Babb Co
socomore NDT Division

Mode d'emploi

SPECTROLINE®

TRITAN 365 H

Phone +33 (0)130 808 182 - Fax. +33 (0)130 808 199 /15 rue des Frères Lumière - ZI des Ebisoires BP136 - 78374 PLAISIR Cedex www.babbco.fr

Sommaire

1/ DESCRIPTION \ APPLICATION 3

2/ CONSIGNES DE SECURITE \ PRECAUTIONS D'USAGE 3

3/ CARACTERISTIQUES \ SPECIFICATIONS 3

3/1 Caractéristiques générales 3

3/2 Spécifications UV-A 4

3/3 Spécifications lumière visible 5

4/ UTILISATION \ FONCTIONNEMENT 5

5/ GARANTIE 6

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

1/ DESCRIPTION \ APPLICATIONS

Projecteur tri Diodes Electro-Luminescentes UV-A de puissance 365 nm et monodiode centrale blanche délivrant des faisceaux utilisables en recherche de traceurs et azurants méthodes fluorescentes et inspection visuelle.
Elle est essentiellement destinée à :

- La détection de fluorescence
- La recherche de fuites avec traceurs

Les avantages des DELs UV-A de puissance sont nombreux : peu de consommation électrique, pas d'échauffement, allumage instantané, matériel portable de grande autonomie sur batterie, basse tension.

2/ CONSIGNES DE SECURITE \ PRECAUTIONS D'USAGE

Quel que soit le faisceau utilisé (avec ou sans filtre diffuseur), des précautions doivent être prises afin d'éviter l'exposition au faisceau UV-A direct ou aux réflexions, des yeux et de la peau des utilisateurs. Pour cela, une paire de lunettes UVS30 est systématiquement fournie.

3/ CARACTERISTIQUES \ SPECIFICATIONS

3/1 Caractéristiques générales

Les diodes UV-A, pilotées par une électronique de régulation, délivrent un éclairement énergétique stable, dépourvu de tout scintillement.
Malgré la stabilité dans le temps de l'émissivité des sources DELs, l'utilisateur doit s'assurer du bon fonctionnement du projecteur (émissivité et homogénéité) à l'aide d'un combiné radiomètre-luxmètre de type XRP-3000 Spectroline par exemple.
La stabilisation des diodes après l'allumage est de l'ordre d'un quart d'heure (à l'éclairage l'intensité est maximale puis décroit légèrement avant de se stabiliser).

Dimensions : Ø 8,5 cm*20,3 cm
Poids : lampe 454g / batterie (si fournie) 700g
Cordons :

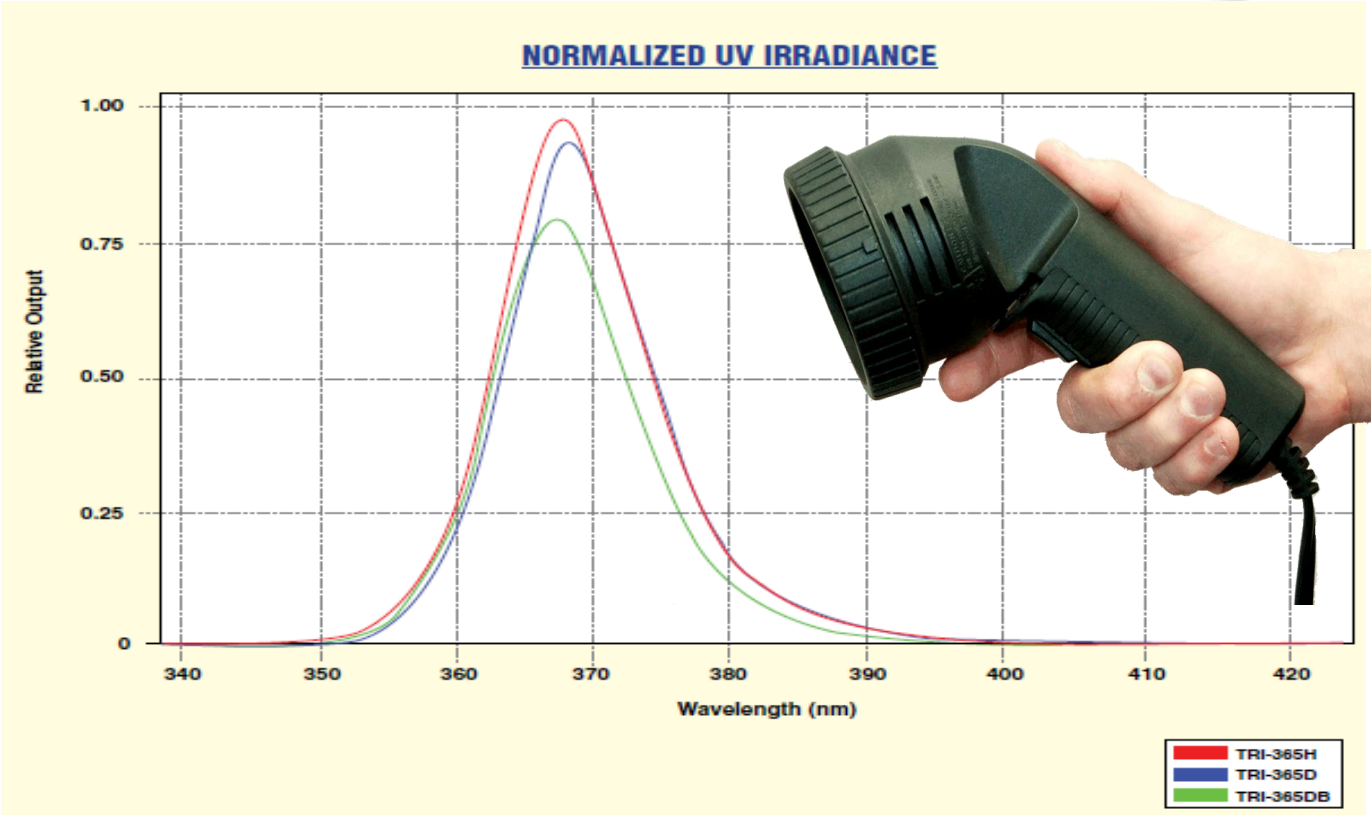
- Version AC (secteur 230V) 2,4m ou 6m
- Version AC/DC (secteur/batterie) 1,10m en secondaire, 2,40m en primaire.
- une version de spectre visible : Solaire (blanc bleuté).
- Spectre UV-A de 365 à 375nm.

Fonctionnement : continu en AC secteur, 3h sur batterie.
Durée de recharge de la batterie : 4h

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le filtre clair est fourni pour toutes les lampes Tritan, la bague caoutchouc des filtres assure une bonne protection contre les chocs.

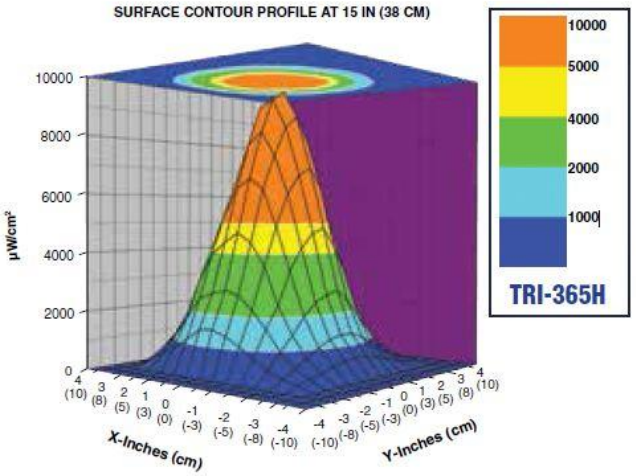
3/2 Spécifications UV-A

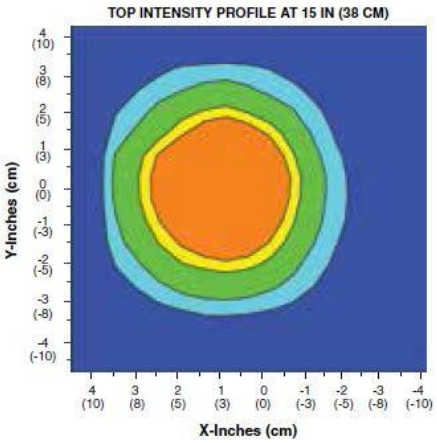


Spectre UV-A : longueur d'onde centrale 365nm nominale, largeur à mi-hauteur 7nm soumis à variation en fonction de la température.

Eclairement énergétique type du faisceau, cartographie :

- 9000 µW/cm² à 38cm
- environ 2 lux de lumière visible parasite par millier de µW/cm²

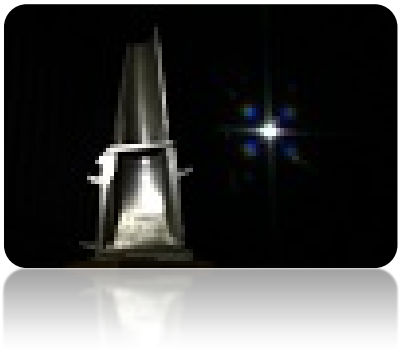




3/3 Spécifications lumière visible

- *Solaire* : Lumière blanche bleutée 5500K idéal pour des inspections de détections de fuites.

Illustration de la lumière visible proposée sur la Tritan 365H :



4/ UTILISATION \ FONCTIONNEMENT

L'interrupteur 3 positions, tri stable, permet soit d'éclairer en UV-A soit en blanc.
L'éclairage mixte n'est pas possible

Pendant l'utilisation des diodes UV-A, un brasseur d'air assure le refroidissement par dissipation interne, cela évite ainsi l'encrassement par ingestion de poussières.

Arrêt

/ Diodes UV-A en fonction /

Diode blanche en fonction

Alimentation :

Deux modes sont possibles :

- Alimentation par transformateur électronique sur 230V AC : le fil d'alimentation **est en basse tension** permettant ainsi une utilisation en zone humide, le transformateur doit se trouver en zone non humide, à l'abri de toute projection d'eau.

- Alimentation par batterie 12V DC si option choisie.

Connecter simplement le projecteur à la source choisie, avant la connexion ou la déconnexion, mettre l'interrupteur sur arrêt.

Maintenance des performances : les lentilles optiques UV-A sont soumises à vieillissement, elles sont à remplacer quand elles deviennent jaunes.

5/ GARANTIE

La Tritan est un outil très solide, cependant certaines précautions sont à prendre pour garder le bénéfice de la garantie 1 an P&MO :
Ne pas dévisser la tête, ne toucher aucune diode en elle-même.
Ne pas démonter la lampe.
Nettoyer les lentilles avec un chiffon humide uniquement.

Hors Garantie :

La batterie (si fournie) est soumise à une perte de performance au fur et à mesure des charges successives, ceci est normal et ne peut pas faire l'objet d'un remplacement sous garantie.
Il est normal que les lentilles optiques UV-A s'opacifient à l'utilisation et le remplacement ne peut être fait sous garantie.
Les diodes peuvent être remplacées si elles ne fonctionnent plus mais la garantie ne s'applique pas à la décroissance naturelle de leur émissivité.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.